AX22 2-Door Expander Connection Diagram
Diagramme de connexion du module d'expansion 2 portes AX22

LED DESCRIPTIONS / DESCRIPTION DES DELs

1 READERS
1: Data received from reader #1 (Green LED flashing).
2: Data received from reader #2 (Green LED flashing).

2 GLOBAL
STAT:
- One flash per second: Firmware is operating normally.
- Rapid flash: Firmware is upgrading.

DC IN:
- Green LED: Expander is powered properly.
- Red LED: No primary power.

BATT:
- Green LED: Primary power present and battery charging.
- LED Off: Primary power present and battery full.
- Red LED: No battery or battery not properly connected.
- Flashing Red LED: Battery power is below 11.8VDC.

3 SUPPLY
AUX (On-board 12Vdc):
- Green LED: Output power activated.
- LED Off: Deactivated or in protection mode (short circuit).

VLK1/VLK2:
- Green LED: Output power activated.
- LED Off: Deactivated or in protection mode (short circuit).

4 LOCAL BUS
RX: Data received on local bus (Green LED flashing).
TX: Data transmitted on local bus (Green LED flashing).

5 RELAY
LK1/LK2: Relay activated (Green LED).

1 LECTEURS
1: Donnée reçue par le lecteur #1 (Clignotement vert de DEL).
2: Donnée reçue par le lecteur #2 (Clignotement vert de DEL).

2 GLOBAL
STAT:
- Un clignotement par seconde: Micrologiciel opère normalement.
- Clignotement rapide: Micrologiciel en téléchargement.

DC IN:
- DEL verte: Module d'expansion alimenté adéquatement.
- DEL rouge: Aucune alimentation primaire.

BATT:
- DEL verte: Présence d'alimentation primaire et chargement de la batterie.
- DEL éteinte: Présence d'alimentation primaire et batterie chargée.
- DEL rouge: Aucune batterie ou batterie non connectée correctement.
- DEL rouge clignotante: Énergie de la batterie sous 11.8Vcc.

3 ALIMENTATION
AUX (12Vcc intégré):
- DEL verte: Sortie d'alimentation activée.
- DEL éteinte: Désactivée ou en mode de protection (court-circuit).

VLK1/VLK2:
- DEL verte: Sortie d'alimentation activée.
- DEL éteinte: Désactivée ou en mode de protection (court- circuit).

4 BUS LOCAL
RX: Donnée reçue sur le bus local (Clignotement vert de DEL).
TX: Donnée transmise sur le bus local (Clignotement vert de DEL).

5 RELAIS
LK1/LK2: Relais activé (DEL verte).

LOCK1 / LOCK2 JUMPER SETTING / RÉGLAGE DES CAVALIERS LOCK 1-LOCK2

6 *12V LOCK OUTPUT*
LOCK 1 = LA1 & LB1 AND LOCK 2 = LA2 & LB2

When using Atrium internal power supply — LA1 & LA2= 12V+, LB1 & LB2= GND

Default
DE-ENERGIZED (0V) — A, B, C — Work with "Fail Secure" device

ENERGIZED (12V) — A, B, C — Work with "Fail Safe" device

SORTIE DE VERROU 12V
LOCK 1 = LA1 & LB1 ET LOCK 2 = LA2 & LB2

Lorsque l'alimentation interne d'ATRIUM est utilisée — *LA1 & LA2= 12V+, LB1 & LB2= GND*

Par défaut
HORS-TENSION (0V) — A, B, C — *Fonctionne avec un dispositif à émission*

SOUS-TENSION (12V) — A, B, C — *Fonctionne avec un dispositif à rupture*

DRY CONTACT RELAY

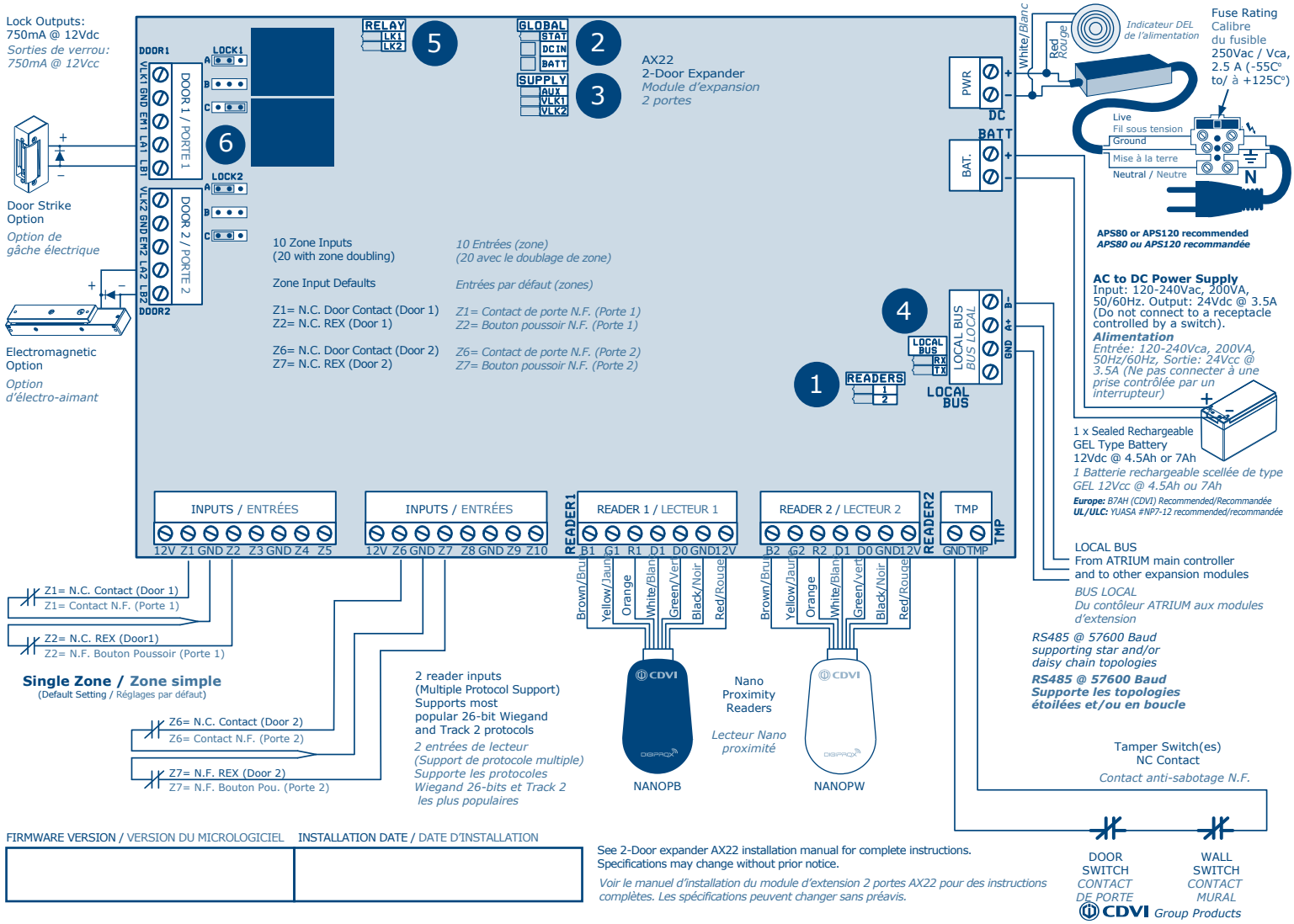
When Using External Power Supply — A, B, C — N.O. — N.C.

RELAIS DE CONTACT SEC

Lorsqu'une alimentation externe est utilisée — A, B, C — *N.O.* — *N.F.*

Equipment	Cable Type	Size	Max. Length
Card reader and Wiegand keypad	4 to 8 conductors, stranded, shielded (foil), drain conductor.	22AWG (0.64mm) to 18AWG (1.02mm)	150m (500ft.) CAT 5/5e = 70m (200ft.)
Zone input	2 to 4 cond., solid copper	22AWG (0.64mm)	600m (2000ft.)
Door strike	2 conductors, solid copper	18AWG (1.02mm)	150m (500ft.)
Power supply	3 conductors, solid copper	18AWG (1.02mm)	8m (25ft.)
RS485 bus, Star and/or Daisy Chain (no BIAS/EOL)	CAT 5/5e	24AWG (0.51mm)	1220m (4000ft.)
	4 conductors, solid copper	26AWG (0.40mm) to 18AWG (1.02 mm)	

Équipement	Type de câble	Dimension	Longueur Max.
Lecteur de carte et clavier wiegand	4 à 8 conducteurs, torsadés, blindés, (alu.), conducteur d'évacuation	22AWG (0.64mm) à 18AWG (1.02mm)	150m (500pi.) CAT 5/5e = 70m (200pi.)
Entrées (zone)	2 à 4 conducteurs en cuivre massif	22AWG (0.64mm)	600m (2000pi.)
Gâche électrique	2 conducteurs en cuivre massif	18AWG (1.02mm)	150m (500pi.)
Alimentation	3 conducteurs en cuivre massid	18AWG (1.02mm)	8m (25pi.)
Bus RS485, Configuration étoilée et/ou en boucle (Aucun BIAS/EOL)	CAT 5/5e	24AWG (0.51mm)	1220m (4000pi.)
	4 conducteurs en cuivre massif	26AWG (0.40mm) à 18AWG (1.02 mm)	



FIRMWARE VERSION / VERSION DU MICROLOGICIEL | INSTALLATION DATE / DATE D'INSTALLATION

See 2-Door expander AX22 installation manual for complete instructions.
Specifications may change without prior notice.

Voir le manuel d'installation du module d'extension 2 portes AX22 pour des instructions complètes. Les spécifications peuvent changer sans préavis.

CDVI *Group Products*